



# Ana-Roxana Ștefan

## EXPERIENȚA

### PROFESIONALĂ

[ 18/11/2024 - În curs ] **Asistent universitar, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**  
*Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București*  
**Localitatea:** București

[ 28/11/2022 - 18/10/2024 ] **Inginer chimist, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**  
*Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București*  
**Localitatea:** București | **Țara:** România

### AFILIERI

[ 2022 - În curs ] **Membru**  
Grupul de Materiale Polimerice Avansate (APMG)

### EDUCAȚIE

[ 2024 - În curs ] **Studii doctorale**  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

[ 2022 - 2024 ] **Master**

- Lucrare de disertație: "Natural polymers-based hydrogels with possible photothermal properties for treating bacterial infections"
- Domeniul de studiu: Inginerie Chimică
- Programul de master: Smart Polymers and Biopolymers, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

[ 2018 - 2022 ] **Diplomă de inginer chimist**

- Lucrare de diplomă - "Poli(metacrilatul de metil) pentru aplicații în stomatologie și compozite dentare pe bază de benzoxazină și monomeri dimetacrilici"
- Domeniul de studiu: Inginerie Chimică
- Specializarea: Știința și Ingineria Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

[ 2014 - 2018 ] **Diplomă de Bacalaureat**

- Liceul Teoretic Jean Monnet, Profil: Matematică-Informatică

## STAGIU DE PRACTICĂ

[ 28/06/2021 - 03/09/2021 ]

### Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor

Tematica abordată: "Fibre electrofilate pentru aplicații în robotica de precizie". În cadrul stagiului de practică am desfășurat următoarele activități:

- Utilizarea tehnicilor de caracterizare: Microscopia Electronică de Baleiaj și Microscopia Electronică de Transmisie;
- Dezvoltarea de fibre microscopice cu ajutorul procesului de electrofilare;
- Utilizarea instalației de pulverizarea catodică asistată de magnetron pentru acoperirea fibrelor cu un strat metalic.

## PUBLICAȚII

[ 2022 ]

### Influence of Air-Barrier and Curing Light Distance on Conversion and Micro-Hardness of Dental Polymeric Materials

Lucian Toma Ciocan et al

Polymers, volume 1, 2022, <https://doi.org/10.3390/polym14245346>

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[ 04/09/2024 - 07/09/2024 ]

### 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)

Mamaia, Constanța, România

Lucrarea prezentată în cadrul conferinței: "Natural based-hydrogels with possible photothermal properties for treating bacterial infections" Ana-Roxana Stefan , Iuliana-Elena Biru, Horia Iovu

[ 04/10/2023 - 04/10/2023 ]

### The International Conference "Materials Characterization"

[ 06/07/2023 - 06/07/2023 ]

### Optical Nanoscopy Workshop on Bio, Carbo-based and Photonic Nanomaterials

[ 07/06/2023 - 10/06/2023 ]

### 3rd International Conference on Bioengineering and Polymer Science

În cadrul conferinței am participat cu un poster științific intitulat "Functionalized graphene oxide with antibacterial properties for photothermal therapy"

[ 25/01/2023 - 28/01/2023 ]

### Winter School of Bioengineering

[ 07/09/2022 - 09/09/2022 ]

### 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)

Sinaia, România

Lucrare prezentată în cadrul conferinței: „Designing novel high-performance asymmetrical benzoxazine monomer through green chemistry”

Nicolau M.I., Biru I., Stefan A.R., Iovu H.

## CERTIFICĂRI

### EXPERT ÎN ACCESAREA FONDURILOR STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE

Cursul autorizat a fost organizat de Fundația Centrului de Formare APSAP

## CURSURI

[ 21/09/2024 - 01/11/2024 ]

### Smarter health Caring for smarter Cities course (SC4SC)

## ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE

### ÎN TIMPUL

### PROGRAMULUI DE LICENȚĂ ȘI MASTER

[ 16/03/2024 - 23/03/2024 ] **ATHENS NETWORK**

Am participat la programul de mobilitate pe termen scurt ATHENS la cursul intitulat "Introduction to Vibrational Spectroscopy" la Czech Technical University în Praga

#### **Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2024**

Tema abordată: "Dezvoltarea de rețele polimerice avansate pe bază de polimeri naturali cu proprietăți fototermale pentru tratarea infecțiilor bacteriene"

#### **Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2023**

Tema abordată: "Utilizările oxidului de grafenă funcționalizat în terapia fototermală pentru proprietăți antibacteriene"

#### **Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2019**

Tema abordată: "Reciclarea metalelor din deșeurile electronice"

#### **Finalizarea training-ului de Printare 3D**

#### **Voluntariat - POLI ChemistryFest 2023**

#### **Voluntariat - POLI ChemistryFest 2022**

#### **Simpozionul Național Educație Pentru Un Mediu Curat 2019, Ediția a XV-a**

## COMPETENȚE

### LINGVISTICE

**Limbă(i) maternă(e):** Română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ** B2 **CITIT** C1 **SCRIS** B2

**EXPRIMARE SCRISĂ** B2 **CONVERSAȚIE** B2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*